

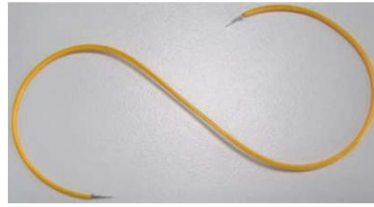
Chanyu

Specifikace produktu

č. CY-90-3-ED-Q013

Verze CY-FRX3002-M1200-27K-E-3V

A/0



ZÁKAZNÍK:

ŘADY PRODUKTŮ:

LED s flexibilním vláknemČÍSLO PRODUKTU (číslo modelu produktu): CY-FRX3002-M1200-27K-E-3V

DESCRIPTION (popis produktu):

300 mm dlouhý 200 paralelní 1 strunový 3V filamentový produkt

DATUM OBJEDNÁVKY (ukázka data doručení):

Schválit	Posouzení	formulovat

Tel: 0760-22351531

Fax: 0760-22351531

URL:

Adresa: 2nd Floor, Building 3, Baijia Property, Tongyi Industrial Park, Guzhen, Zhongshan City, Guangdong Province

Chanyu

Specifikace produktu

č. CY-90-3-ED-Q013

Verze CY-FRX3002-M1200-27K-E-3V

A/0

## ※ Obsah

1. Vlastnosti produktu .....	3
2. Oblasti použití.....	3
3. Schéma zapojení výrobku, schéma velikosti a vzhledu hotového výrobku.....	4
4. Vysvětlení modelu produktu.....	4
5. Mezní parametry (Ta=25±5°C) .....	4
6. Optoelektronické charakteristiky (Ta=25±5°C) .....	5
7. Fotoelektrická charakteristika (IF=200mA).....	6
8. Rozsah distribuce parametrů.....	7
9. Normy testů spolehlivosti.....	9
10. Balení hotového výrobku.....	10
11. Teplé připomenutí .....	11

Chanyu

Specifikace produktu

č. CY-90-3-ED-Q013

Verze CY-FRX3002-M1200-27K-E-3V

A/0

## 1. Vlastnosti produktu

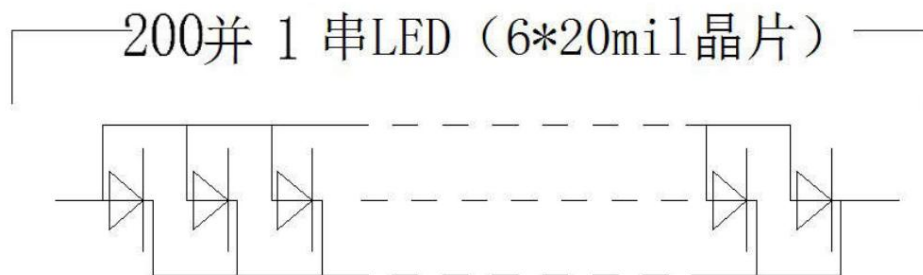
1. Barva světla: teplá bílá
2. Koloidní barva: žlutá
4. Velikost balení: 300×1,8mm
5. Antistatická úroveň (MIL-STD-883E): HBM úroveň 2 (2000~4000V)
6. Vhodné pro metodu instalace diody s vláknem Tento produkt neobsahuje škodlivé látky a splňuje environmentální normy RoHS.

## 2. Oblasti použití

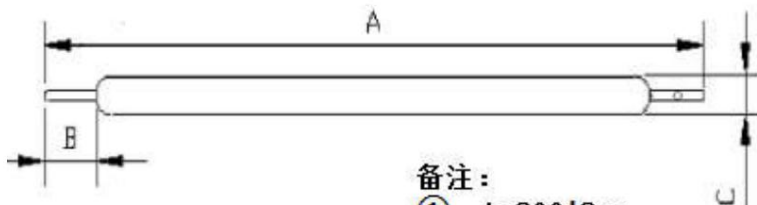
Žárovková světla, 360° celouhlová svítidla atd.

## 3. Schéma zapojení výrobku, výkres velikosti a vzhledu hotového výrobku

## 1. Schéma zapojení výrobku



## 2. Velikost hotového výrobku a kresba vnějšího světla



备注:

- ①、A=300±2mm
- ②、B=4±1mm
- ③、C=1.8±0.2mm

Poznámka: Čep s kulatým otvorem je kladný pól.

Chanyu

Specifikace produktu

č. CY-90-3-ED-Q013

Verze CY-FRX3002-M1200-27K-E-3V

A/0

## 4. Vysvětlení modelu produktu

1. Tento kód se skládá z 8 následujících oblastí:

CY-                                                        

2. Definice oddílů:

: Chanyuův zkratkový kód

: Kód typu produktu

: Kód typu substrátu

: Kód velikosti vlákna: první tři číslice jsou délka a poslední číslice je šířka.

: Kód čipu: 1. číslice je kód čipu, 2. číslice je sériové číslo čipu a 3., 4. a 5. číslice jsou paralelní číslo čipu.

: Kód teploty barvy

: Kód indexu podání barev

S: CRI&gt;70 E: CRI&gt;80 N: CRI&gt;90

:Kód napětí

5. Limitní parametry ( $T_a=25\pm 5^\circ\text{C}$ )

parametr	symbol	Hodnocení	jednotka
Provozní teplota	Topr	-30...+55	°C
Skladovací teplota	Tstg	-10...+40	°C
Skladovací vlhkost	Rh	60	%
Teplota přechodu	Tj	85	°C
dopředný proud	LI	200	mA
dopředný pulzní proud	I <sub>fp</sub>	300	mA

Poznámka: Podmínky přechodného pulzu dopředného špičkového proudu: 1/10 pracovního cyklu, šířka pulzu 1 milisekunda

Chanyu

Specifikace produktu

č. CY-90-3-ED-Q013

Verze CY-FRX3002-M1200-27K-E-3V

A/0

## 6. Optoelektronické charakteristiky (Ta=25±5°C)

parametr	Symbol	Test Podmínky	Minimum	Průměr	Maximum	jednotka
Dopředné napětí	VF	IF = 200 mA	2.7	2,85	3	V
Napájení	PD		540	570	600	mW
Index vykreslení barev	slunce		80	--	--	--
Piné zobrazení	2θ1/2		--	360	--	vy
teplota barvy	CCT		2613	2200	2789	K
Světelný tok	F		50	--	--	lm
zpětný proud	A	VR=5V	0	--	10	uA
antistatický	ESD	HBM (model lidského těla)			4000V/úroveň 2	
		MM (strojový režim)			Úroveň 300V/M3	

Poznámky: 1. Chyba světelného toku ±10 % 2. Chyba dopředného napětí ±5 % 3. Chyba barevné teploty ±100K 4. Chyba indexu podání barev ±2

Chanyu

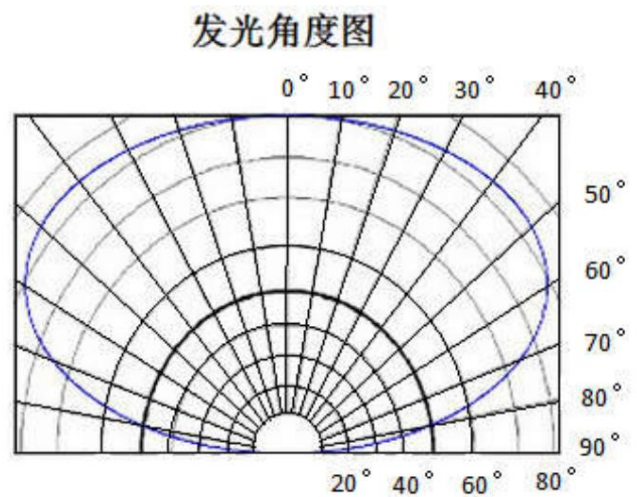
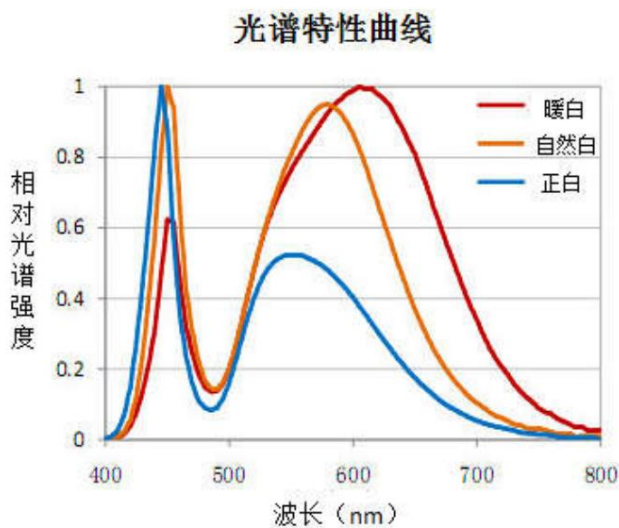
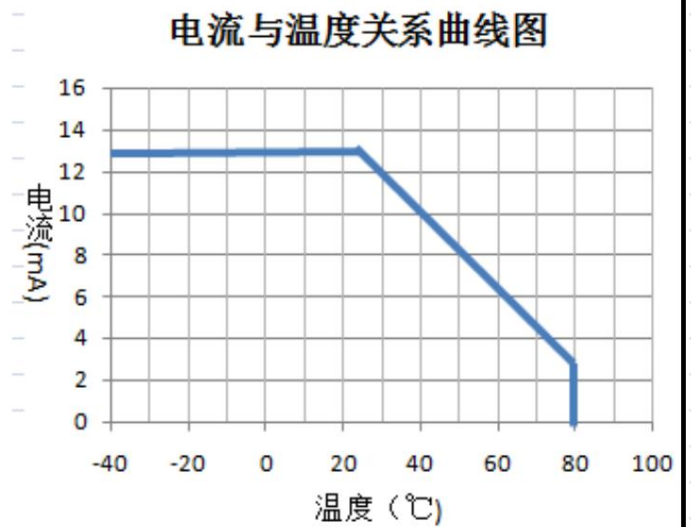
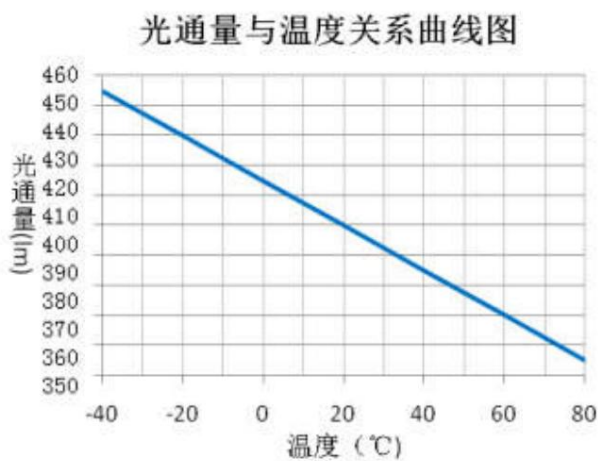
Specifikace produktu

č. CY-90-3-ED-Q013

Verze CY-FRX3002-M1200-27K-E-3V

A/0

## 7. Fotoelektrická charakteristika (IF=200mA Ta=25±5°C)



Chanyu

Specifikace produktu

Č. CY-903-ED-Q013

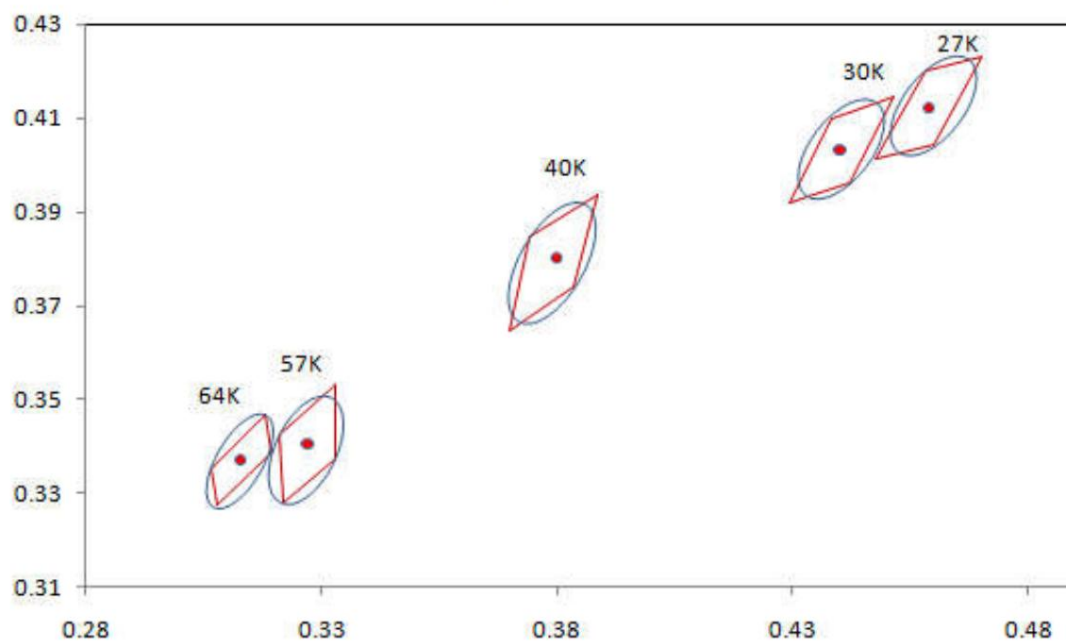
Verze CY-FRX3002-M1200-27K-E-3V

A/0

## 8. Rozsah distribuce parametrů (IF=200mA)

projekt	minimální hodnota	maximální hodnota	jednotka
teplota barvy	2613	2789	K
Světelný tok	50	--	lm
Napětí	2.7	3	V
Index vykreslení barev	80	--	

## 分光打靶图 SDCM≤5



Tabulka spektroskopického snímání bílého světla je založena na standardních souřadnicích barevné tolerance IEC 60 0 8 1 .

Barevná tolerance bodu poklesu v modrém oválu je menší než 5

Chanyu

Specifikace produktu

Č. CY-90-3-ED-Q013

Verze CY-FRX3002-M1200-27K-E-3V

A/0

## Souřadnice spektroskopické střelecké mapy

Segment teploty barev (K)	Kód barevné oblasti	Souřadnice středu	Souřadnic osy CIE	x1	x2	x3	x4
				y1	y2	y3	y4
2725±80K	27 tis	x	0,4590	0,4475	0,4582	0,470	0,4598
		a	0,4120	0,4012	0,4199	0,4228	0,4041
2940±85K	30 tis	x	0,4400	0,4295	0,4381	0,4515	0,4420
		a	0,4030	0,3918	0,4097	0,4145	0,3962
4060±163K	40 tis	x	0,3800	0,3699	0,3743	0,3885	0,3835
		a	0,3800	0,3646	0,3846	0,3934	0,3741
5750±270K	57 tis	x	0,3272	0,3220	0,3209	0,3330	0,3329
		a	0,3403	0,3280	0,3425	0,3533	0,3375
6500±325K	64 tis	x	0,3130	0,3079	0,3068	0,3181	0,3192
		a	0,3370	0,3274	0,3354	0,3467	0,3387

Poznámka: Chyba testu stroje, hodnota souřadnice ±0. 0 0 5



Chanyu

Specifikace produktu

č. CY-90-3-ED-Q013

Verze CY-FRX3002-M1200-27K-E-3V

A/0

## 9. Normy zkoušek spolehlivosti

## 1. Experimentální projekt

kategorie	Pilotní projekty	Experimentální podmínky	doba trvání	Počet selhání/ Testovací základna
Environmentální testování	Tepelný šok	-40°C 25°C 100°C 25°C 30 minut 5 minut 30 minut 5 minut	Smyčka 50 ran 0/22	
	skladování při vysoké teplotě	Ta = 100 °C	1000 hodin 0/22	
	skladování při nízké teplotě	Ta = -40 °C	1000 hodin 0/22	
	skladování při vysoké teplotě a vysoké vlhkosti	Ta=85°C RH=85%	1000 hodin 0/22	
Test životnosti test životnosti při normální teplotě		Ta=25°C IF=200mA	1000 hodin 0/22	
ESD	Elektrostatický výboj lidského těla	4000V	3krát	0/22

## 2. Kritéria posuzování

projekt	označit	Zkušební podmínky	Kvalifikační kritéria
Dopředné napětí	VF	IF = 200 mA	Méně než horní limit × 1,1
zpětný proud	A	VR=5V	10uA
Světelný tok/intenzita světla	IV	IF = 200 mA	Útlum jednoho čipu 30 %

Chanyu

Specifikace produktu

č. CY-90-3-ED-Q013

Verze CY-FRX3002-M1200-27K-E-3V

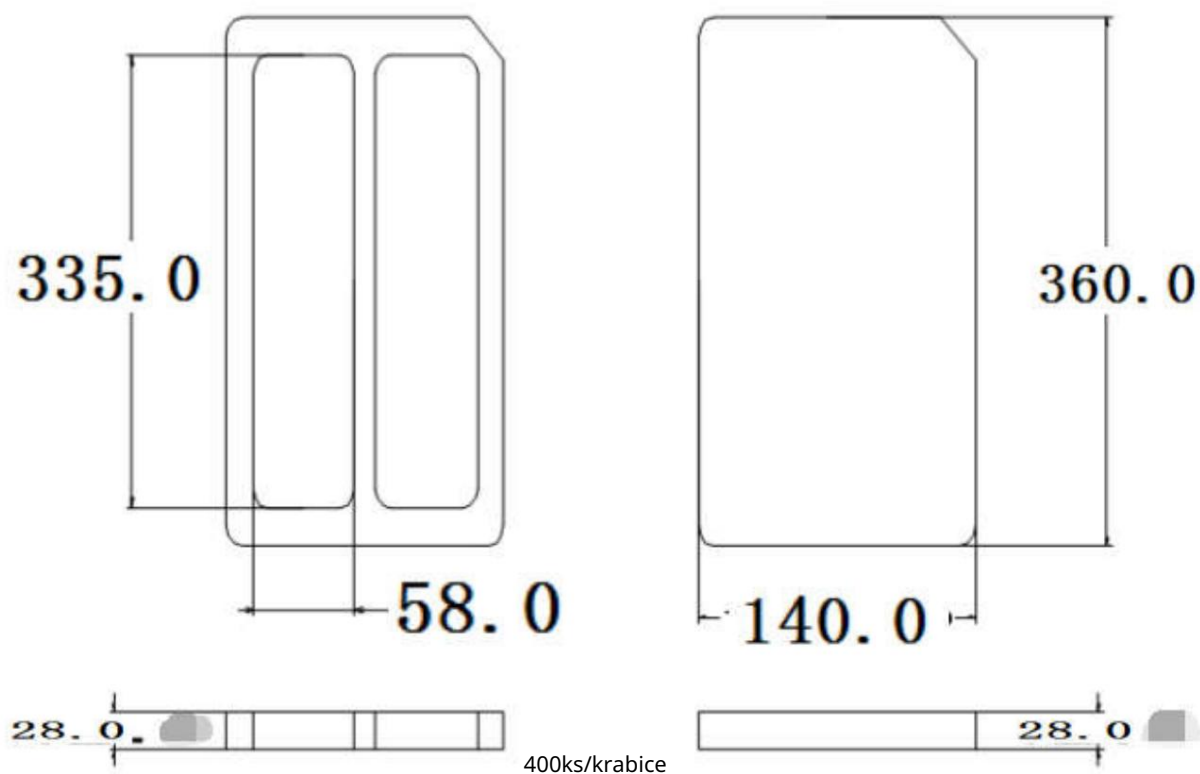
A/0

10. Balení hotového výrobku

1. Tagy:

<b>Chanyu</b>			
Výrobky z měkkého vlákna 300 mm			
Číslo produktu			
číslo objednávky			
Množství		200 mA CCT(K)	
datum		200 mAφ (lm)	
test		200mA VF(V)	
		200 mA Ra	

2. Způsob balení (jednotka: mm)



Chanyu

Specifikace produktu

Č. CY-903-ED-Q013

Verze CY-FRX3002-M1200-27K-E-3V

A/0

## 11. Teplá připomínka

### 1. Provoz

Věnujte pozornost ochraně vlákna LED, neohýbejte ho a zabraňte kontaktu oblasti vyzařující světlo s vysokou teplotou nebo ostrými a tvrdými předměty.

### 2. Návrh obvodu

Pro zabránění tomu, aby LED vydržela okamžité přetížení ve spínacím obvodu, musí být použit odpor omezující proud.

Ujistěte se, že budicí proud LED je v rozsahu jmenovitého proudu 200 mA.

Při použití pulzního buzení by měl být průměrný proud v mezích jmenovitého proudu

Když LED nepracuje, je třeba se vyvarovat zpětného napětí v obvodu